1V.3	QUESTIONNAIRE	CODE DE L'EPR	EUVE M	1 1 3	Q 2 5	S 4	H 4
20. One donne la fonction f définie par $f(x) = \frac{x^2}{1-x}$ et (C), sa courbe représentative.							
La proposition fausse est :							
1. f est croissante dans [0,1[U]1,2].							
2. f est croissante dans]– ∞ ,0] U [2,+ ∞ [.							
3. f admet (2, -4) pour maximum et (0,0) pour minimum.							
4. La concavité de (C) est vers le haut dans $]-\infty$.1[et vers le bas dans $]1,+\infty$ [.							
5. f admet deux asymptotes dont une verticale et une oblique.							
Prendre g = 10 m/s ²							
21. Un corps se déplace à une vitesse de 36 km/h et possede une énergie cinétique							
égale à l'énergie potentielle qu'il aurait si on le soulevait à une hauteur de :							
1. !	5 m. 2. 20	m. 3.	25 m.	4,	31 m.	5. 4	5 m.
22. Un pendule bat les 4 secondes. Sa fréquence vaut :							
	<u> </u>	25 Hz 3.				_	
23. Une voiture roule à 54 km/h. Elle accélère uniformément pendant 2 secondes et							
sa vitesse passe à 72 km/h. L'espace parcouru par la voiture pendant 2 secondes vaut :							
) m. 3.					
24. Les côtés d'un rectangle donnent les mesures suivantes : $L = (28 \pm 0.1)$ cm. $\ell = (5 \pm 0.3)$ cm. L'erreur absolue sur le calcul de son aire sera de :							
	0,4 cm2. 0,5						
25. Une machine travaille entre les températures 427° C et 327° C. Son rendement							
théorique vaut : www.ecoles-rdc.net							
1.	0,30. 2. 0,	29. 3.	0,28.	4	. 0,27.	5.	0,26.
		25					
							3